



GLASS BEADS

DAS ZUKUNFTSWEISENDE FILTERMATERIAL

Zertifizierte Filterglaskugeln zur Erstausrüstung oder Nachrüstung von Filtersystemen
für eine optimierte Roh- und Prozesswasser-Aufbereitung



OVIVO

Worldwide Experts in Water Treatment

GLASS BEADS

Die Filterglaskugeln in 4 Größen von 0,25 bis 4 mm vereinfachen und optimieren Wasseraufbereitungsprozesse, indem sie die Qualität des Filtrats verbessern und die Durchsatzleistung erhöhen. Diese innovative Technologie hat einen erheblichen Einfluss auf die Reduzierung der Investitions- und Betriebskosten. Das gilt für neue Anlagen und bestehende Systeme, welche einfach nachgerüstet werden können.

STANDARD GRÖSSEN

ARTIKEL	DURCHMESSER		SCHÜTTGEWICHT (≈)		RUNDHEIT
	mm	mesh	kg/l	lb/ft ³	Nominalwerte
GRADE 01	0.25 – 0.50	60 – 35	1.46	91	≥ 0.95
GRADE 02	0.40 – 1.00	40 – 18	1.49	93	≥ 0.95
GRADE 03	1.50 – 2.10	14 – 10	1.51	95	≥ 0.95
GRADE 04	2.80 – 4.00	7 – 5	1.53	96	≥ 0.95

*Standard US Mesh Größe, nächstgelegene Partikelgröße.
Rundheit: simultane Messung der Rundheit mittels digitaler Bildverarbeitung (Retsch-Camsizer, Wert b/l3).

SPITZENLEISTUNG

Die Glaskugeln bieten erhebliche Vorteile, beispielsweise durch eine deutliche Verbesserung der Filtration:

- **90 - 95% Rückhalt von Partikeln bis zu einer Größe von 1µm**
- **42% erhöhtes Porenvolumen für maximale Schmutzaufnahmekapazität**

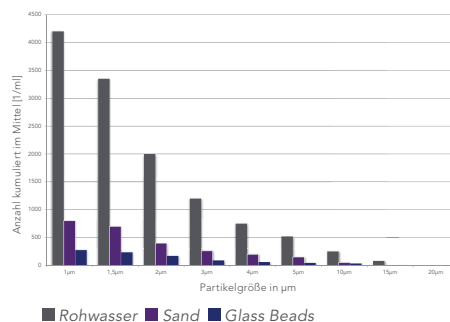
Vergleich der Rückspülintervalle und gefilterten Rohwassermengen von konventionellem MMF Sandfilter und Filterglaskugeln:

- **Die Filtrationsleistung wird um durchschnittlich 25% erhöht**

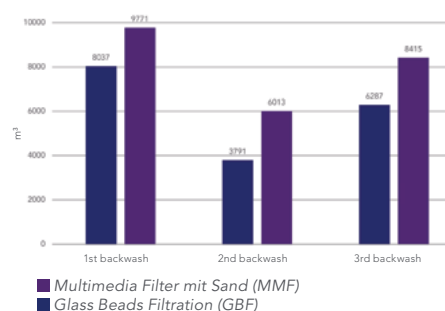
DURCHSCHNITTLICHER DURCHFLUSS:
MMF: 44,9 m³/h; GBF: 55,75 m³/h

DURCHFLUSS/DRUCKVERLUST:
MMF: 103 m³/h/bar; GBF: 126 m³/h/bar

PARTIKELABSCHEIDUNG



RÜCKSPÜL-PERFORMANCE



Ovivo Switzerland AG
Benkenstrasse 262, 4108 Witterswil, Switzerland

Ovivo ist ein weltweit führendes Unternehmen der Wasseraufbereitung für die Halbleiterindustrie und das einzige Unternehmen aus dem Bereich Wasser, welches ein Mitglied des ehemaligen F450C-Konsortiums war.

ovivowater.com

©2021 Ovivo. Alle Rechte vorbehalten. Alle Daten sind Referenzwerte - Änderungen vorbehalten.

HAUPTMERKMALE



OPTIMIERTER PLATZBEDARF
30-40% reduzierte Stellfläche,
erhöhte Schmutzaufnahmekapazität



WASSEREINSPARUNG
20-30% reduzierter Spülwasserbedarf,
verringerte Spüllgeschwindigkeit



ENERGIEEFFIZIENT
Verringerte und verkürzte Rückspüllungen,
reduzierter Druckverlust



VERLÄNGERTE FILTERLAUFZEITEN
40-50% verlängerte Intervalle
zwischen den Spülzyklen



STAUBFREIE INSTALLATION
Kein Klarspülen oder Desinfizieren
vor Inbetriebnahme



PORENFREIE OBERFLÄCHE
Stark verringerte Biofilmbildung,
optimale Regenerierung



LEBENSDAUER
10-fach höhere Bruchfestigkeit
als Sand-, Kies-Filtermaterial



LEISTUNGSWERT
Signifikante Senkung der
Investitions- und Betriebskosten



NACHHALTIGKEIT
Aufbereitung oder Rückgewinnung

GlassBeadsBRO-DE-05.2024